# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



1 :

# 特 許 願

15 和 4.8年 5 月 i 2.日

特許庁長官 三 名 幸 类 数

コングプングイ オックテ 1. 発明の名称 光学像安定化装置

2. 兔 明 者

选 所 增压原关管市福竹町 1TB8 24 看地 悉 名 富士等第五条 快式 全社内

3. 特許出頭人 景 篇 篇 己 (月15分1名

4. 代 理

(4)

쿠 105

東京都得区芝坪平町40番地 島崎ピル4階 大島 国 駅 等 許 参 部 所 内

氏 8 弁理士(6792) 大 島 遠 男 Strikmontal 電話 501~4552

5. 活付書類の目録

(1) 明紀書

委任狄

1 通

(2) 図 面 (3) 額書副本

1 通





### 19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 50-5058

❸公開日 〒50.(1975) 1.20

②特願昭 48-52149

②出願日 昭48.(1973) 5.12

街在請求

ſi

(全6頁)

庁内整理番号

**砂**日本分類

6952 23 7244 23

104 A4 104 D0

6418 23

/03 D2

羽 概 書

L発明の名称

**光学读安足化装置** 

#### 2.特許請求の範囲

#### 3.発明の詳細な説明

本発明はカメラ、窒息競等の光学装置が扱動や 動揺を受けた場合、 当配光学装置によつて形成される光学像が振動の影響で方化するのを防止する ための光学像安定化装置の改良に関するものである。

カメラ、望遠鏡等の通常の光学装置を手で保持 して操作する場合には、しばしば手の貫えが光学 装置に伝わり、また群記光学装置を航空虫、展軸 等に特込んだ場合には、朝空嶽、東朝等の抵動や 製揺が光学装置に伝わつて創記光学装置によるた 学像を劣化させることが比較的多い。光学装置に 伝わる扭動は、その握巾がたとえ小さくても、カ メラ等に知いては撮影後高倍率に引伸されて観察 され、貧速鏡等にないては妥銀レンズによつて対 物レンズの便が拡大されて観察されるので、 東終 的に選集に訴える彼は万化して敬敬されるので、 摄動等による影響は無視出来ない。これまでにも、 このように光学装置に与えられる根釦や動揺によ る望の劣化を防止するための光学線の安定化装置 は惟々提案されており、また小量ではあるが数品 も市場に出ているが、ほとんどがジャイロスコー プによつて先学系の中にある光学妻子の一面を振 筋等に対して安定に保持する形態を深つており、

1

その多くは複雑を構成及び根據から少少でいるので、それに任り新任格等の理由の方面に生が広く 1 年に供せられていないのが現状である。

本党特征非常江豐縣及傳統工作或是此字建心在 思信装置を成集するもので、本幹明による大学建 ○安理化装貨は、業体に取り付けられき、シミと 5 ウヤンシズと、展出シンズ、及びジンバル無楽 各枚を介して入むと配と計画も転が改復も一の直 我上にある正でかりズムとを自すると学術を出標 うを考えらい 有証対抗シンズと前期接級シンズル 写に動起送さず、ボムを配置し、動詞な行い。ま 、攻撃中央とおお正立大ジストで入れるまでした 子の形態と、東京主性オードになりむも分割も - 甲状の白皙と、白の正立と、ポールなっていた () 卒選 につ(犬の前僕五帝までの大学記を取り転り ムーのを、お記さ立プリズ素の位置の関係を入家 マグンパスを実施をおび回動中してしたところは特 さを寄するもので、欲でお客を出びて本度行分娩 

新生のは対抗しと大変で変換したストライナと

対1、 50~1058 2。 観選機の基本的構設を示したもので、円向シンズ 1と最低レンズ3位はたって出く出一の元齢2点 にあるように創集されて知り、と与はわれシング 1と展開シンズ3の無点位置で、行行シンマトで 物点影響子() は対的シングミの中しのよるしばる ひまりくれどの支援的前駆であるがでっるが、だけっ とで多の単点距離子にはくってかるわら、方内、 との1と複雑レンズ3をこのように代質すりと3 ぶよりて日母体 (正確には無視速の景母体) りも 中国の終るのよびで観察される。 こう変速過かせ 転り出るするを回動中しとしてもたけ出たと母台 至考先もと、た何2はもたけないでも何なりか?。 日本・とでははつカッとで、で、複雑リングの注 撤退シンズはに始ま、方対シング1 このしつしゅ はくらへ、展選し どおきのゆどのかみほとし、 株 東京主に月のシンズがガウン、マミン状態は多主 等。 为解自己并为的成就,为为察院、会治家家庭 たらが、で転立がで点を中しとしてもだけ他とも 等い力概ではそうで対抗によるしたと称である場

キュジで対象にお射する。とで導、力サンションを展示して関係とと関係の推進性関立と思からものできるキルるので、医れ角のよび少らの関係できます。

のでありまってみばよれてとは知られる主。 このように、、、大事権を必定しませる工会の で発揮は、あるやははられて軽し軽加や軽かまし いたのはあるような主でで、カーをカポーンでも をメインであるため、カウン、マーを違うし では好きではままれて翻りようによっては、新 ことの、マールようとの自まをおくては、か 母を展集を下して新知益性のあるのは、前の定体の特別です。 新知益性で、大学は体がで増せた。 ので、発表を決つようしてもられば、前面の、から 母を表案の第四世の名の記述です。 それの位置は 等後をよりない、人名と報告・人間の中毒は同じた またでは後をありて、と

工人共信福保(1、汽车企业包含角医全持企业方安

「元は、年月時に立る大学様の安定地等をいった 中山高で、「一大学等」にはもしたといった がら、中山立才、ドーはいったのともしません。 がちないるのであり、ためとようでしまから なたましば、住宅といるのはななない。 中心で でいるのでは、日本の様式をかない。 中心で でいるとしば、日本の様式をかない。 中心で でいるとしば、日本の様式をかない。 中心で をしばある上げ、日本の様に対している。 学の様によるでは、日本の様に対している。 学の様によった。 中様にはなるなどが、から 生年後輩になったのはない。 ない 生年後輩になったのはない。 ない 生年後輩になったのはない。 ない 生年後輩になったのはない。 ない 生年後輩になったのはない。 ない 生年後輩になったのまたとし、 ない を対している。 ない を対しているのはない。 といった。 ない をを表しまし、 ない。 といった。 ない をを表しまし、 ない。 といった。 ない をといった。 ない をといった。 ない をといった。 ない にはない。 といった。 ない をといった。 といった。 ない をといった。 ない をといった。 といった。 と が中発明の目的には減しており、制え込みを表現 に与いてもこのアップルを用いている。

第 3 式は半角巣になる謎連鎖における大学後の 長足犯装置の基本構筑を示したもので、まず対策 インズと13、人外で無さ射血で軽が設定 可一直 毎 たにもる正式としずみでもと、発材に入せます をものは細が出った触22上にあつて、前部三立 アップムともか、内性シングで1と搭載シンズ 28 の日にあるより紀刻集してある。との時、大年 22 にすらに対サンシズを上に入射する大無位之転 22 こうなに接近シンズ2.3.2.5.数エミ鉄2.7.に入る。 こなで、新賀丘でボーガム24が装備されている ファイス 杜来区域の出版中心 さんねゅうていこの 今を別転中心として元朝と2が元載22/ペルでけ せいもとするで、ガロシンズ21にガセンシャ こまで、最高シンズと3に搭載シンズと3へ、力 ホーンズとしの中、のよみはずきへ、発質シンマ 会会の中心のおもはおれ、無難がるが、 可転送回 アリズーミキ は様性的にこの姿勢を保つように流 供に共働されているので動かない。

であることだれ、この性ので無、対抗シンズの主と 確当・シボをうはきご覧力は様くので、取ら回に 利いっ、 終 でん (4) ものでシンズと振動シンズの それば、動し上立でリポーを提覧したがシバス層 気装度の回動中、をかければよいなっになる。

・当然、親母のから明らかなように動配工立大学 オージをはなな、シズと展開でも「大力学の発展」が 大学の表示でも大利し、1000の保険がからないので、 動配となる。一は機構出一層を行うよいとしる の第二のとの出来る。

サイスーの製みを表示状式のいて銀品、サイン、 ・開発は用いる場合には、内サックでである。このは ・サイント、及びむい立立とのはできるからです。 ・サイントではない。 ・サインにはない。 ・サインにはないが、 ・サインにはないがないがはないが、 ・サインにはないが、 ・サインにはないが、 ・サインにはないが、 ・サインにはないが、 ・サインにはな

# 10 - 10 ta 3 ながて、たる土地22に平台で、塩いギカデ、 とせなりでもしのよみを送るた安とかはだめ。) 不足法复数似为我 电光电影电话中行 电心电影点 イングルンもの人がおなかもの、すなどもの施し 正石田南人名西西西南亚 医马剌木基。 医马克斯拉尔 む乱ぶ立といえいしゅのむニニから、 ためとと: 医人名雷罗尔德 经自由人 医副外膜畸形 化烷基金法 もくで発くなど そかはむ上さんとしていて死亡な はそのは、他のとのだらとグレッに入れませる。 は多髪なれるのくのに好けるだちに及びて、 九軒 単三の大力の体がないでは、発動しつでしまり、こと、 លិក្សាប្រជាមុខបានស្រាស់ស្រាស់ស្រាស់ **សេស**វាមេ ភេទ 医阿尔克尔氏征 医电影 化二氯二甲二酚二氯 できるから aprin nork (エーン無数・シスとまじゃ 中に属をならいを返りということでからはより立に きし、Bo sygne とすわず、異々論からかける。 てもみがしょ かじきょか 紅二されるこをじゅうご 転立立は守存になり 放立 ではら対すまでで発達点 经收益式基本股份股份 医外壳皮炎 医医静脉摄影器 なれが大連合でも動わるで原体が増したまします

《中产新发展》《新心藏版》:《多文·红·王·《集》 "在大家是都不能从在中央 "大家不到了,你就是。 第三式过去式与过去分词 人名英格兰 接触过远两,大家会办,高兴会认定。 美美的数数 "我说话来上,我是人名英格兰里斯尔。 医三甲基苯甲二甲基苯甲酚二甲二苯二苯二甲酚二丁 The Armer of Edition of Carefully 过数人所以 人名西斯克 人名英格兰人姓氏西亚 determinate with the control of the ·罗马斯斯大电子中国企业中国的中国企业企业。 的女女女。 "我们的女子的女女女人女,这个女子 A DESCRIPTION OF THE SECTION OF S ひそとはわり シャギルー 经运动工作 医电子 医二氏性病 医光光 化电路 化氯化二甲

英連回転させることによって、 収配正立デリオム 3 では液体 3 1 がほいても気性力によって元の姿 勢を供ってとが出来る。

なお名面が単純になるのをさけるために、個も 図では本発明の思想に直顧器係をおいまり、例えば ジンパルは美装置のケージング虫標等は記載して いたの。また本度を別は変更のをはあた。また本度を別は変更のとはあた。 第したが、そのは様々の装置の足はあた。 サートランスミッチー等への応用が考えられる では手うまでもなく、何れも本発明と同一技術内 をのものである。

#### 4.35 五の簡単な説明

第1回は通常の光学装置が傾いた場合における 光学像の劣化する状態の設明区、第2回は本発明 における正立プリズムの一架発売の発置器、第3 間は本発明になる光学像安定化装置の原理を示す 基本構成区で、第4辺はその一実芸術の新面図で もる。

#### 男1匁にひいて、

1 , 1'……対効シンズ、2 , 2'…… 元昭、

結像する点、チーー角度、

#### 無4回にないて、

3 1 …… 漢体、3 2 …… 打モンンズ、3 3 …… 展型レンズ、3 4 …… ジンパル懸果装置、3 5 ……外輪、3 6 …… 内輪構築器材、3 7 …… 正 エプリズム、3 8 …… ペブリング、3 9 …… マ グネント、4 0 …… コアー、"4 1 …… コイル、 1 …… 私面に互角を更要上の点。

· 并介出的人 代理人 大 · 島 · 海 · 典

3 、31mm 景致シンズ、4 mm 元禄、5 mm 報、5 mm 報、4 mm 元禄、5 mm 報、5 mm 報、5 mm 報、5 mm 報、5 mm 報、5 mm 可可シンズ1 、1 の中じの点、5 、5 mm 衰退シンズ3 、3 の中じの点、C 、C 、C 、C mm 元シンズ1 と 1 、3 と 3 等の各等点位置、d mm 服の、またははきの点を中心の点、4 、4 mm 有度、

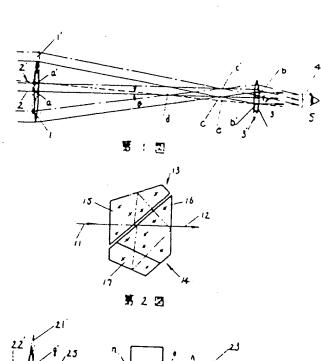
#### 第23にかいて、

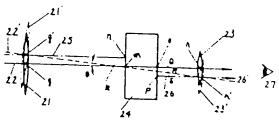
1.1 == 入村之解、1.2 == 村田九年、

1 2 , 1 4 … … プリズム、1 5 … … 入 紅 金、

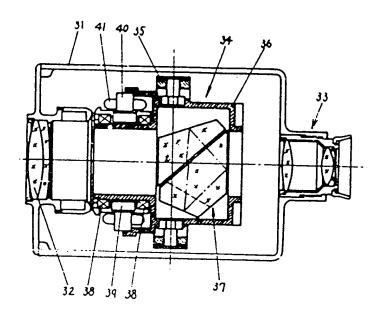
1.6 ~~尼田玉、17 ~ ~ 考八五丁

#### 気33において、





第3 翌



第 4 回 🦠

手統領正書

新电49章 8月/0日

特許庁長官 嘉 賽 英 雄 10

1. 事件の表示

用标 4.8 电 痔 許 顧 · 男 5.2.1.4.9 · 9

- 2. 発明の名称
  - **元学像安定 化装置**。
- 3. 経済をする者

事件との関係 等許出 類人

第五尺大宫由磁分可1丁目324番組 (543) 常士写真光极集武会社 代表者 伊 🍎

湮 人 〒 105

住 ・ 明 東京都港区支票平町40番県 島崎ビル4階 在 名 先建士(6792)大 是 五

- 5. 禁正命令の目行 自 発電 正 です 電話 501-1552
- 6. 利正により切むする発明の数 変りません
- 7. 補正の対象 明細資の「発明の詳細な説明の模」
- 8. 横正の内容 かよび図面の「第1図」

別屋のとおりです

6. 的配以外の発明者

特冊 昭50-5058(5)

将玉県大宮市租竹町1丁目324番地

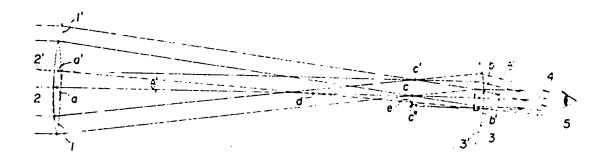
フ リ ス ル ガ \* 富 士 写 真 九 機 株 式 会 社 方

氏 疋 25

引 玩

- (L) 男母者第3点にかけら第3~(ウル) ee form jarrecom form the E. S. S. C.  $f(y) = (f(\alpha + \theta), f(e)), \quad G(\alpha, y) = (ec) \times f(e + \theta + f(\alpha))$  $f(\mathbf{e} + \theta + \theta) \neq \mathcal{E}_{\mathbf{v}} \cdot \mathcal{B}(\mathbf{1} + \mathbf{1}) \mathcal{E}(\mathcal{D}) + \mathbf{c} \mathbf{c}' = f(\mathbf{e} + \theta) + \mathbf{c}'$ lec'=fe b. s. shendered b.
- 化三朗程度第1.1直第5台心下非核関係。此,点 夜雾年。七柱出七生才。
- 2字 (3) は元のでの1回しは別様に正のでありによった ように属正します。

**岁1** 図



s. 11